ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

REGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XXIII.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT NEUK UND PÜRPZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE DES HERRN

H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEREN VON

G. WIEDEMANN.

NEBST ACHT PIGURENTAPELN.



LEIPZIG, 1884.
VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

ANNALEN

MRG

PHYSIK UND CHEMIE.

WHERE THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

T. L. C. CRIN, L. W. CHREST, L. P. POGRESSONER,

MEGE FORGE.

READ EXIST.

THE CONTRACT OF STREET ADDRESS OF A STREET AND A STREET OF

DESTRUCTION NAMED IN

PLEISS SO PALMONINSIO RESIDENTADO YOU DEC

CODOL SILL DESIGNATION OF THE

B. NON BULLWICKER

MIT - BEDITTO CONTACTOR

G. WIEDENANN.

MANAGEMENT THIS PARTY.



LIGPRIM, 1884.

Selinies Heit.

vin Ladt, Wasserstoff and Kohlendard

Harriel .

V. E. Mississ. Usber ... Inhalt. select ... is still ...

Neue Folge. Band XXIII.

	Neuntes Heft.	Seite
I.	W. C. Röntgen. Neue Versuche über die Absorption von Wärme durch Wasserdampf	1
II.	O. Lummer. Ueber eine neue Interferenzerscheinung an planparallelen Glasplatten und eine Methode, die Plan- parallelität solcher Gläser zu prüfen	49
Ш.	H. Hertz. Ueber die Beziehungen zwischen den Maxwell'schen electrodynamischen Grundgleichungen und den Grundgleichungen der gegnerischen Electrodynamik	84
IV.	W. Voigt. Theorie der absorbirenden isotropen Medien, insbesondere Theorie der optischen Eigenschaften der Metalle	104
V.	J. J. Weyrauch. Einfache Ableitung der Schallgeschwindigkeit	147
VI.	C. Baur. Beiträge zur experimentellen Akustik	
VII.	C. L. R. E. Menges. Ueber einen Apparat zur Unterbrechung des Stromes in einer Atmosphäre von Wasserstoff	156
VIII.	A. Lehnebach. Ein Apparat zur Erzeugung stehender Wellen an Fäden	157
IX.	W. Voigt. Berichtigung zu der Duplik Hrn. E. Ketteler's	159
	Geschlessen am 1 August 1994	

	Zehntes Heft.	
I.	A. Blümcke. Ueber den Einfluss des Concentrationsgrades auf die specifische Wärme wässeriger und alkoholischer Lösungen von Metallchloriden	Selie
11.	A. Elsas. Zur Theorie der erzwungenen Schwingungen gespannter Saiten	173
III.	A. Winkelmann. Ueber die Diffusion homologer Ester in Luft, Wasserstoff und Kohlensäure	203
IV.	A. Kundt. Die electromagnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichtes durch Eisen, Cobalt und Nickel .	228
v.	E. Riecke. Ueber die electrodynamische Kettenlinie	252
VI.	W. C. Röntgen. Neue Versuche über die Absorption von Wärme durch Wasserdampf	259
VII.	C. Christiansen. Untersuchungen über die optischen Eigenschaften von fein vertheilten Körpern	298
VIII.	A. Wüllner. Ausdehnung der Dispersionstheorie auf die ultrarothen Strahlen	306
1X.	G. Sieben, Ueber die Abhängigkeit der Brechungsexponenten anomal dispergirender Medien von der Concentration der Lösung und der Temperatur	312
X.	F. Kohlrausch. Zu einigen kritischen Bemerkungen des Hrn. Wild	344
XI.	J. H. Koosen. Ueber die depolarisirende Wirkung des Broms in der galvanischen Kette	348
XII.	W. v. Bezold. Eine perspectivische Täuschung	351
	Geschlossen am 1. October 1884.	
6-1	Elftes Heft.	
el .	1. C. Baur, Belirage mr experimentally, Akadh.	
ăI .	O. Schumann. Ueber die Reibungsconstante von Gasen und Dämpfen und ihre Abhängigkeit von der Temperatur .	353
II,	Gewichtes solcher Flüssigkeiten, deren Existenz an das Vor-	404
Ш.	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	416

-			
123	ь	er.	u

VII

		Seite
	W. v. Bezold. Untersuchungen über dielectrische Ladung und Leitung	426
	C. L. Weber. Ueber galvanische Leitungsfähigkeit und thermoelectrische Stellung von Amalgamen im Zusammen- hang mit der Veränderlichkeit der Structur	447
VI.	F. Kohlrausch. Ueber die Mitführungstheorie der Thermo- electricität	477
VII.	F. Neesen. Ueber den Einfluss der Magnetisirung auf den Leitungswiderstand magnetischer Flüssigkeiten, sowie über eine Methode zur Bestimmung des Leitungswiderstandes von Eiectrolyten	482
VIII.	W. Voigt. Theorie der electromagnetischen Drehung der Polarisationsebene	498
IX.	A. Wüllner. Bemerkung zu Hrn. W. Voigt's Abhandlung: "Theorie der absorbirenden isotropen Medien, insbesondere Theorie der optischen Eigenschaften der Metalle	511
	Geschlossen am 23. October 1884.	
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
	Zwölftes Heft.	
I.	O. Lummer. Ueber eine neue Interferenzerscheinung	513
II.	K. Wesendonck. Ueber die Diathermansie von Aesculin- lösungen	548
ш.	W. Voigt. Ueber die Theorie der Dispersion und Absorption, speciell über die optischen Eigenschaften des festen	
20198	Fuchsins	554
IV.	- Zur Theorie der Absorption des Lichtes in Krystallen	577
v.	W. Müller-Erzbach. Eine neue Methode zur Bestimmung der Spannkraft des Wasserdampfes in wasserhaltigen Salzen	607
VI.	E. Pfeiffer. Ueber die electrische Leitungsfähigkeit des kohlensauren Wassers und eine Methode, Flüssigkeitswider- stände unter hohen Drucken zu messen	625
VII.	O. Boekmann. Ueber den electrischen Widerstand des Mikrophonkohlencontactes während der Bewegung	651
VIII.	H. Wild. Bestimmung des Werthes der Siemens'schen Widerstandseinheit in absolutem electromagnetischen Maasse	665
IX.	J. Rosenthal. Ein neues Galvanometer	677

Inhalt.

18

-			
			Seite
X		Schering. Das Quadrifilar-Magnetometer, ein neues In-	
		ment zur Bestimmung der Variationen der verticalen	000
	erdi	AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	686
	Nan	nenregister sungalated A not seallest adopted the control of the structure of the seal of	693
	Ber	ichtigungen	696
	108239	Geschlossen am 15. November 1884.	Y'B
		 N. Swen. United the Elithan did Magnetishing and Leithing midgest and programmed a manifestion of an 	
		Targung Control of programme day Leiton with red under	
		limetrolyton court is a second or and a second or and a second or	
			VII
		A. Wollner Bonesking andre, W. Volgt - Aldergel	71
		Theorie der, absorbineden teotropen Melion mehrens	
		Nachweis zu den Figurentafeln.	
		William From Titler Salary Street, Williams St.	
		And the state of t	
laf.	I	ı. II. Röntgen.	
Γaf.	Ш.	Lummer, Fig. 1-3 Lehnebach, Fig. 4.	
Гаf.	IV.	Voigt.	
Taf.	V.	Blümcke, Fig. 1-4. — Elsas, Fig. 5-7. — Riec Fig. 8-15.	
Taf.	VI.	Schumann, Fig. 1-2. — Blümcke, Fig. 3-8. — v. Bez Fig. 9-14. — C. L. Weber, Fig. 15-19.	old,
Taf.	VII.		III
Taf.	VIII.	Bockmann, Fig. 1-3 Rosenthal, Fig. 4-5 Sc	che-
		ring, Fig.:6-11.	
		miner, in appropriate desidency up appears, any - 5	71
		W. Mallor-Ersbuch. Rise now Methods for Bestime	7
		J. P. Petrifer. Usber die westesle Leinerschiebeit	17
	ani	despleneauren Wassers and eine Merbest, Museigkennel	

The state of the s